



# **NEUROPSYCHOLOGICKÉ BATERIE**

- po roce 1980 se objevují tzv. **neurobehaviorální baterie** mající odhadovat neurotoxické vlivy
- **Neurobehavioral Core Test Battery (NTCB)**
- **Neurobehavioral Evaluation systém (NES)**
  - přeložena do více než 10 jazyků
  - normalizační vzorky se stále rozrůstají

# LURIA'S NEUROPSYCHOLOGICAL INVESTIGATION

- v r. 1974 publikovala Dánka Christensenová
- 1977 – vyšla slovensky v Psychodiagnostických a didaktických testech
- nejprve úvodní rozhovor
  - zjišťujeme orientaci, hlavní potíže a postoj k nemoci
  - pak vyšetření dle jednotlivých oblastí
    - motorické fce, audiomotorická organizace, vyšší kožní a kinestetické fce, vyšší zrakové fce, impresivní řeč, expresivní řeč, čtení a psaní, počítání, paměťové fce, intelektové fce
- celkem 230 zkoušek (popsány v příručce) a 205 zkoušek uvedených na 159 zkušebních kartách
- délka cca 3 h
- výsledkem je určení formy a lokalizace poškození
- Lurija pracoval s malými soubory – metoda nesplňuje obvyklá psychometrická kritéria

- novější verze
  - **Luria-South Dakota Neuropsychological Battery (1979)**
  - **Luria-Nebraska Neuropsychological Battery (LNNB)** – forma I (1980), forma II (1984)
    - použitelná pro osoby starší 15 let
    - forma I – 269 položek, forma II je paralelní, 279 položek
    - další rozdíly mezi formami jsou v systému hodnocení (ručním, počítačovém nebo obojím)
    - interpretace se provádí analýzou profilu škál a položek, může se realizovat v 4 výkladových rovinách
    - náročné pro probanda i psychologa
    - u nás Kulišřák (1995) – experimentální verzi LNNB II

# LURIA- NEBRASKA NEUROPSYCHOLOGICAL BATTERY

- může být použita k:
  - určení mozkového poškození u jedinců, kteří mají příznaky nejasné etiologie
  - zjištění rozsahu a podstaty probandových deficitů u poznaných lézí k soudněznaleckým cílům a plánování intervencí
  - zhodnocení vlivu specifických zásahů nebo rehabilitačních postupů na neuropsychologické fce
  - zjištění vlivu různých typů mozkového poškození v odlišných populacích
  - zjišťování teoretických předpokladů ve vztazích mozek-chování k potvrzení, rozšíření nebo změně současných modelů mozkové fce

# HALSTEAD-REITANOVA NEUROPSYCHOLOGICKÁ BATERIE (HRNB)

- zejména v anglosaské oblasti
- 3 formy
  - pro věk 5-8 let
  - starší děti 9-15 let
  - dospělé
- obsahuje vyšetření
  - test laterální dominance
  - test taktilního rozpoznávání tvarů
  - screeningový test afázií
  - tapping
  - sílu stisku,
  - test cesty
  - senzoricko-percepční test
  - test rytmu
  - test percepce zvuků řeči
  - test taktilního výkonu
  - test kategorií
- délka cca 3 h + Wechslerův test inteligence + MMPI – 6-8 h !!!

# HALSTEAD-REITANOVA NEUROPSYCHOLOGICKÁ BATERIE (HRNB)

- hodnocení na několika úrovních
  - zajímá nás výkon, vztahy a vzorce mezi dílčími výsledky
  - výskyt specifických patognomických znaků či behaviorálních deficitů
  - srovnání výkonu dvou laterálních stran těla
- škálu celkového neuropsychol. deficitu tvoří 42 proměnných
- jeden z nejspolehlivějších nástrojů k identifikaci pacientů s poškozením mozku
- nejsou k dispozici adekvátní české normy





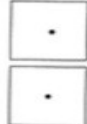


# THE VISUAL AND SPACE PERCEPTION BATTERY

- baterie testů vizuálního vnímání předmětů a prostoru (VOSP)
- E.K. Warringtonová a M. Jamesová, 1991
- neuropsychol. metoda na dg. poruch kognitivních fcí
- **standardizovaná baterie 4 testů percepce předmětů a 4 testů percepce prostoru**, v nichž je třeba:
  - vyhledávat písmena na tabulkách, na nichž jsou písmena skryta ve strukturovaných obrazcích
  - rozeznat siluetu předmětu, přičemž úhel pohledu je rotován až o 90 stupňů
  - najít konkrétní předmět mezi distraktory
  - spočítat počet krychlí, které jsou na sebe navršeny různým způsobem



# THE VISUAL AND SPACE PERCEPTION BATTERY

- test složen ze screeningového testu detekce tvaru a 8 speciálních testů
  - neúplná písmena
  - siluety
  - rozlišení skutečného předmětu
  - progresivní siluety
  - počítání teček
  - rozlišení pozice
  - umístění čísel
  - analýza krychlí

Object Perception (Ventral Stream)	
<p>Incomplete Letters</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Screening test: subjects name individual letters (1 per card) degraded by 30%</li> <li>• Test items: subjects name individual letters (1 per card) degraded by 70%</li> <li>• Total trials: 20</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 16/20*</b></li> </ul>
<p>Silhouettes</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subjects identify 15 silhouettes of animals and 15 silhouettes of inanimate objects, presented at unusual angles</li> <li>• Subjects may name, gesture, mimic use, or describe the object (language is minimized)</li> <li>• Test is discontinued after 5 errors for animals and after 5 errors for inanimate objects</li> <li>• Total Trials: 30</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 15/30</b></li> </ul>
<p>Object Decision</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subject must select a picture of a real object juxtaposed among 3 nonsense objects</li> <li>• Subjects are not required to name the object, and need only identify which one is real</li> <li>• Total Trials: 20</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 14/20</b></li> </ul>
<p>Progressive Silhouettes</p> <p><i>not depicted.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cards with shadows of one of two objects, presented at sequentially more recognizable viewpoints</li> <li>• Subjects are shown 10 cards of a gun and 10 cards of a trumpet, with the goal of identifying the object with the fewest number of presented cards</li> <li>• Total Trials: 20</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 15/20</b></li> </ul>
Space Perception (Dorsal Stream)	
<p>Dot Counting</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Counting random assortments of five to nine scattered dots on a card</li> <li>• If subjects fail the first item, they do not move on to the remainder of the test</li> <li>• Total Trials: 10</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 8/10</b></li> </ul>
<p>Position Discrimination</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subjects are shown two cards, each containing a single black dot that is either exactly centered or slightly off-center; subject must specify which card contains the centered dot</li> <li>• Total Trials: 20</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 18/20</b></li> </ul>
<p>Number Location</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subjects are presented with two cards, one with scattered numbers (from one to nine) and the other with a single dot, corresponding to the position of an individual number. Subjects must indicate which number corresponds to the single dot.</li> <li>• Total Trials: 10</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 7/10</b></li> </ul>
<p>Cube Analysis</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subjects must count stacked blocks (including hidden ones) rendered as drawings on cards. There is one practice item.</li> <li>• Total Trials: 10</li> <li>• <b>Cut-Off Value for Failure: 6/10</b></li> </ul>

# THE VISUAL AND SPACE PERCEPTION BATTERY

- není měřen čas, proband sám určuje tempo
- testy lze prezentovat v jakémkoli pořadí, nemusí se zadat všechny
- každý ze subtestů uvádí hodnoty průměrných a deficitních skóre u dvou věkových pásem a u různých dg. skupin
- testový materiál tvořen 3 sešity s podnětovým materiálem a záznamový arch pro jednotlivé testy
- určen pro psychology pracující s neurologickými pacienty (s kog. poruchami)
- vydalo Testcentrum Praha v roce 2002



Elizabeth K. Warringtonová  
 Merle Jamesová

# vosp

## The Visual Object and Space Perception Battery

Baterie testů vizuálního vnímání předmětů a prostoru

Přeložila a upravila  
 Hana Laingová

testcentrum@praha.ceska.cz  
 www.testcentrum.cz

Vydání: listopad 2008, Praha 2008

# TESTY PRO DIAGNOSTIKU AFÁZIE

- metody speciálně na diagnostiku afázie (ztráta nebo porucha řeči způsobená porušením řečových oblastí v mozku)
- 6 typů afázie (dle Kertesze a Hippse)
  - **Brocova motorická afázie** – pac. dobře rozumí, mluvní projev i opakování jsou slabé
  - **Wernickeova senzorická afázie** – pac. špatně rozumí, ale plynule hovoří
  - **totální, globální afázie** – obě schopnosti sníženy
  - **anomická, amnestická afázie** – pac. obtížně hledá slova, dobře rozumí i opakuje
  - **kondukční, centrální afázie** – opakuje s chybami, plynule mluví a dobře rozumí
  - **transkortikální, echolalická afázie** – opakování zachováno, oslabena buď spontánní řeč nebo porozumění

# TESTY PRO DIAGNOSTIKU AFÁZIE

- **Western Aphasia Battery (WAB)**
  - 4 jazykové subtesty – spontánní řeč, verbální porozumění, opakování a pojmenování + zkoušky čtení, psaní, apraxie a konstrukčních, vizuálně prostorových a početních úloh
- **Minnesotský test pro diferenciální diagnostiku afázie**
  - Schnell, 1965
  - 47 subtestů, administrace až 3 hodiny
  - zjišťuje poruchy zraku, sluchu, čtení, řeči a vyjadřování, poruchy počítání
- **Screeningový test afázie (Halstead-Wepmann Aphasia Screening Test)**
  - Reitanova verze z roku 1974, 32 položek
  - zaměřuje se na zjišťování úrovně řeči, čtení a psaní

# NEUROPSYCH - III

- Laco Gál
- počítačová diagnostická a rehabilitační neuropsychologická baterie
- software – 3 varianty (basic, extended, complete)
  - každá obsahuje specifické množství testových modulů (testových sestav), k dispozici je řada dílčích variant zadání
- varianta Touch – pro dotykové monitory

# NEUROOP - III

- variantou NEUROOP je flexibilně měnitelná baterie testů pro kognitivní screening v neurologii **STATUS** (diagnosticky nejvíce výtěžná varianta)
  - výborná adaptabilita – dá se variovat obsah jednotlivých modulů na konkrétního probanda
- možnost práce v domácím prostředí – modul Supervisor/Pacient
  - systém pro supervidovanou kognitivní rehabilitaci v domácím prostředí
  - ukládají se informace o průběhu, čas a délka plnění úkolu, vyhodnocení řešení
- + diagnostika i rehabilitace
- - normy nejsou k dispozici pro všechny moduly





**DĚKUJI ZA POZORNOST.**

# HANOJSKÁ VĚŽ

